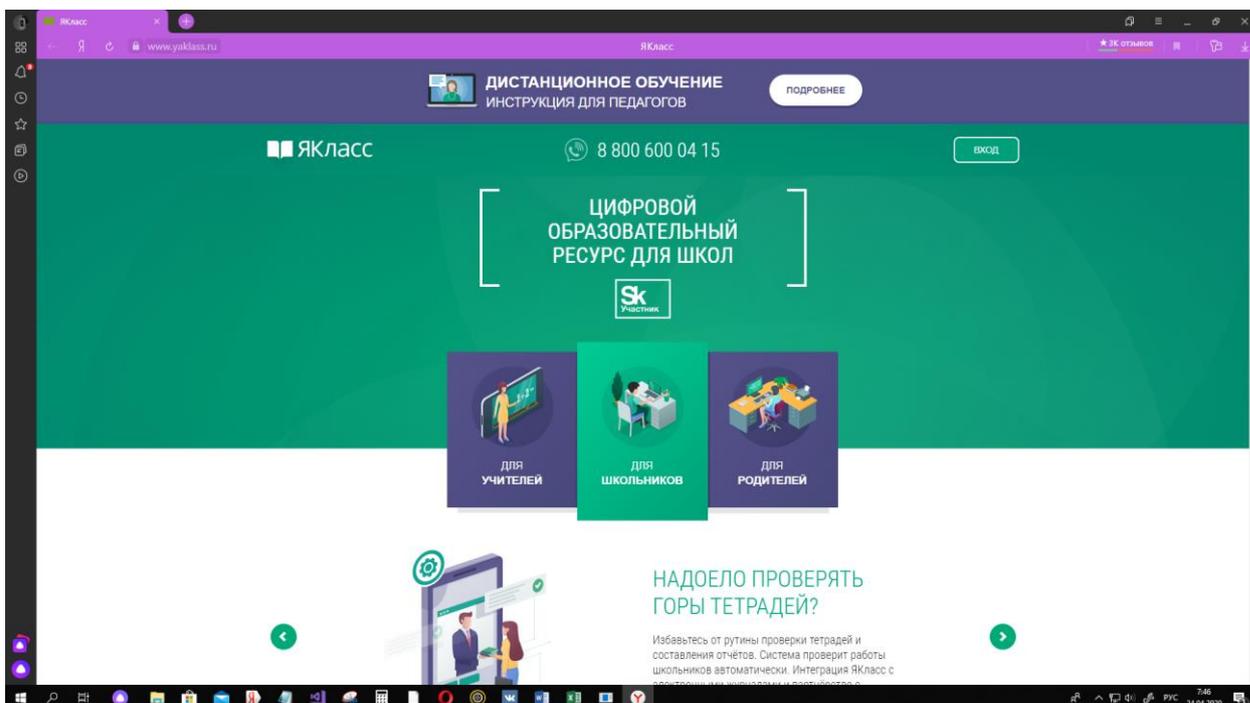


Семенцова О.А., ведущий научный сотрудник отдела сопровождения ФГОС ГАУ ДПО ИРО ПК, доцент, кандидат пед.наук (составление)

1

## Дидактические возможности платформы «Якласс» для организации качественного дистанционного обучения школьников

Более подробнее остановимся на использовании платформы «Якласс» в школах Пермского края, так как с ней до сих пор не знакомо большинство образовательных организаций, исходя из рейтингов системы. Ресурс доступа: [www.yaclass.ru](http://www.yaclass.ru)



В Пермском крае немногие школы работают на платформе «Якласс». Однако знание особенностей этой платформы и умелое ее использование в образовательном процессе позволяет повысить качество обученности школьников в период дистанционного обучения. Разнообразный контент с большим объемом генерированных вариативных заданий позволит современному школьнику также успешно подготовиться к оценочным процедурам ВПР по предметам начальной и основной школы и ОГЭ по предметам.

### ТОП школ Пермского края по использованию платформы «Якласс» (по данным сайта на 05 апреля 2020г.)

№	Школы Пермского края
---	----------------------

1	МАОУ Гимназия № 4 им. братьев Каменских г. Пермь
2	МАОУ Платошинская СШ с. Платошино
3	МАОУ Фроловская СШ Навигатор с. Фролы
4	МБОУ Берёзовская СОШ № 2 с. Березовка
5	МАОУ СОШ № 2 г. Чайковский
6	МАОУ СОШ № 12 г. Пермь
7	МАОУ Гимназия № 31 г. Пермь
8	МАОУ СОШ № 122 с УИИЯ г. Пермь
9	МАОУ СинТез г. Пермь
10	МАОУ СОШ № 2 г. Чернушка
11	МАОУ Гимназия № 8 г. Пермь
12	МБОУ Лицей № 1 г. Лысьва
13	МБОУ Куединская СОШ № 1 им П. П. Балахнина п. Куеда
14	МАОУ СОШ № 1 г. Пермь
15	МАОУ Гимназия № 2 г. Пермь
16	МАОУ СОШ № 2 с УИОП г. Пермь
17	МАОУ СОШ № 136 г. Пермь
18	МАОУ Савинская СШ д. Ванюки
19	ГБПОУ Пермский машиностроительный колледж г. Пермь
20	МАОУ Школа дизайна «Точка» г. Пермь
21	МАОУ СОШ № 24 г. Березники
22	МБОУ Гимназия г. Чусовой
23	МАОУ Бершетская СШ с. Бершеть
24	МБОУ Госконзаводская ООШ с. Центральная Усадьба 3-его Госконзавода
25	МАОУ СОШ № 22 с УИИЯ г. Пермь

26	МАОУ СОШ № 118 г. Пермь
27	МАОУ СОШ № 93 г. Пермь
28	МАОУ Кондратовская СШ д. Кондратово
29	МАОУ СОШ № 47 г. Пермь
30	МАОУ СОШ № 14 г. Пермь
31	МАОУ СОШ № 9 г. Соликамск
32	МАОУ Родниковская СОШ п. Родники
33	МАОУ СОШ № 87 г. Пермь
34	ГБПОУ "КСХК" г. Кунгур
35	МАОУ СОШ № 83 г. Пермь
36	МАОУ Гимназия № 16 г. Кунгур
37	МАОУ СОШ № 2 г. Краснокамск
38	МАОУ СОШ № 55 г. Пермь
39	МБОУ СОШ № 1 п. Ильинский
40	МАОУ СОШ № 102 с УИОП г. Пермь
41	МАОУ Лицей № 8 г. Пермь
42	МАОУ СОШ с УИОП № 3 г. Березники
43	МБОУ Уинская СОШ с. Уинское
44	МАОУ СОШ № 153 г. Пермь
45	МАОУ лицей № 1 г. Кунгур
46	МАОУ Лицей № 10 г. Пермь
47	МБОУ Большесосновская СОШ с. Большая Соснова
48	МАОУ СОШ № 119 г. Пермь
49	МАОУ Култаевская СШ с. Култаево
50	МАОУ СОШ № 114 г. Пермь

Как видно из таблицы, из всего многообразия общеобразовательных организаций Пермского края **только 50 учреждений (!)** работают на данной платформе и весьма успешно. Рейтинг выстроен в системе по количеству обучающихся, участию их родителей и качеству выполнения заданий.

## **Учебник от Яндекса – новый сервис-помощник для учителей начальной школы**

«Развитие цифровых технологий ставит перед образованием новые задачи и даёт новые возможности, которые позволят повысить качество образования и достичь принципиально новых результатов. Важно, что внедрение технологий не будет сопровождаться повышением нагрузки на ребёнка и учителя, а, напротив, сделает процесс обучения более интересным, эффективным. Школа станет успешной, если будет ориентироваться на задачи и технологии не вчерашнего и сегодняшнего, а завтрашнего дня. Именно такие компании как Яндекс, формирующие лицо цифровой экономики, могут сделать наше образование конкурентным, отвечающим задачам будущего», - говорит директор Московского центра непрерывного математического образования (МЦНМО) Иван Яценко.

Яндекс запустил [Учебник](#) - бесплатный сервис в помощь учителям начальной и основной школы. Дети выполняют в Учебнике задания не только по русскому языку и математике, но и по другим предметам школьной программы, а учитель следит за их успехами.

Чтобы начать использовать сервис, учитель должен зарегистрировать в нём всех своих учеников. Сформировав класс, он выдаёт детям задание - например, контрольную по теме «Табличное умножение и деление» или домашнюю работу на синтаксис. Сервис позволяет также давать индивидуальные задания, выстраивая персональные траектории обучения. Дети работают с Учебником в школьном классе или дома. Сервис сам проверяет их ответы и составляет отчёт - учитель может его посмотреть в любой момент.

Материалы для Яндекс-Учебника пишут опытные методисты и авторы учебных пособий. Задания подобраны так, чтобы из них можно было составить множество контрольных работ и домашних заданий, соответствующих школьной программе. В Учебнике есть также задания повышенной сложности — тем самым он дополняет стандартные учебные пособия.

Учебник успешно прошёл тестирование в двадцати регионах страны, в том числе в Новосибирской области, Татарстане, Удмуртии, Якутии, Башкирии, Ростовской области. Сейчас его используют примерно в 4000 классов. Тестирование показало, что при работе с сервисом на анализ отчёта и подготовку к занятиям учитель тратит в среднем 15 минут. У ребёнка на выполнение домашнего задания из Учебника уходит в среднем 6,5 минуты.

«Часто говорят, что скоро учителей заменят компьютеры, но технологии не учат — учит учитель, и его работа не ограничивается просто трансляцией информации: учитель находит подход к каждому ученику, чтобы донести знания понятным именно ему способом. Мы создаём для учителей современные инструменты и учебные материалы, опираясь на их запросы. Это большая ответственность — чтобы делать всё правильно, команда проекта постоянно поддерживает диалог с учителями по всей России. Наша служба методической поддержки работает почти круглосуточно», — говорит руководитель Яндекс.Учебника Наталья Чеботарь.

Команда [Яндекс.Просвещения](#) рассказала на [ММСО](#) (Московский международный салон образования) об онлайн-платформе, с которой уже работают учителя и ученики из ста классов начальной школы в разных городах России. 21 апреля 2018 года [прошел](#) мастер-класс по практической работе с сервисом. Платформа функционирует в тестовом режиме, поэтому до его окончания доступна для бесплатного использования.

## Как организовать работу обучающихся на платформе «ЯКласс». Алгоритм реализации различных замыслов уроков учителей

5

Для начала работы нужно зарегистрироваться самому учителю и учащимся на «ЯКласс», чтобы обеспечить ученикам полноценное образование в период дистанционного обучения.

Интерактивная образовательная платформа «ЯКласс» позволяет:

### - УЧИТЬ:

В разделе «Предметы» есть вся необходимая теория, чтобы ученики могли обратиться за справкой. В «Редакторе предметов» учитель может размещать собственные учебные материалы и задания, в том числе метапредметные.

Если ученик выполнил задание неправильно, ему помогут «Шаги решения». Система выдаст подробное объяснение алгоритма решения, а после предложит сделать новое упражнение — для отработки и закрепления материала.

Воспользуйтесь тренажёрами для тематической подготовки, чтобы помочь ученикам разобраться с экзаменационными заданиями.

### - ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ:

Отправляйте ссылки на нужные темы в мессенджеры. А если электронный журнал школы связан с «ЯКласс», то можно отправлять ссылки через него, и это удобно, так как учащиеся уже будут авторизованы под своим логином.

«ЯКласс» интегрирован со всеми основными электронными журналами

Чтобы пригласить родителей в ЯКласс, отправьте им ссылку - они свяжут свои профили с аккаунтом ребёнка и смогут контролировать, как школьник занимается во время каникул или за весь период дистанционного обучения.

Для дистанционного общения с учащимися рекомендуем использовать Skype или Microsoft Teams. Если у школьника есть пароль от Офис 365, он может использовать его для подключения к ЯКласс.

### - КОНТРОЛИРОВАТЬ:

Выдавайте проверочные работы по пройденным темам. Они проверяются автоматически, оценка выставляется в электронный журнал - вы экономите время. Вы сможете контролировать освоение тем, используя отчёт «Результаты учащихся».

Используйте «ЯКласс» для создания автоматизированных отчётов - уведомляйте руководство обо всех материалах, которые освоили ваши ученики.

## Раздел «Проверочные работы»

После добавления учащихся на сайт учитель может использовать «ЯКласс» для выдачи домашних заданий и контрольных работ. Вся работа по подготовке и проверке домашних заданий и контрольных работ происходит в разделе «Проверочные работы».

С помощью раздела «Проверочные работы» любой педагог сможет развить свою общепедагогическую и предметно-педагогическую цифровую компетентность по следующим направлениям:

6

### I. Урочная работа по учебному плану:

- проведение диагностических, проверочных, самостоятельных, контрольных работ, зачётов, выдача домашних работ и т. д.;
- использование современных способов оценивания в условиях новейших технологий онлайн-обучения - система ЯКласс автоматически проверяет результаты учащихся, предоставляет отчёт и рекомендует оценку, которую можно записать или перенести в электронный или бумажный журнал.

### II. Внеурочная индивидуальная работа с учащимися:

- возможность формировать индивидуальные траектории обучения, выдавать учащимся задания разного уровня сложности в зависимости от их индивидуальных способностей.

### III. Работа по подготовке и обеспечению учебного процесса:

- подготовка заданий для учащихся;
- проверка домашних и контрольных работ.

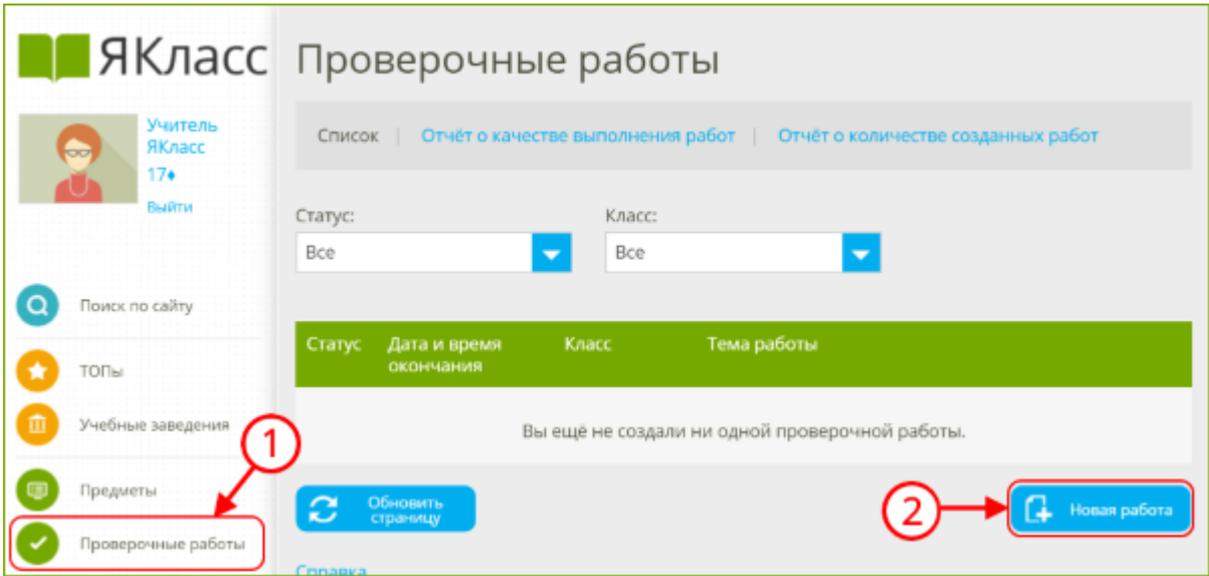
### IV. Мотивационная работа:

- мотивирование учащихся;
  - включение в работу каждого учащегося в классе.Обратите внимание! В разделе «Проверочные работы» используется инновация «ЯКласс» - [генератор индивидуальных вариантов заданий](#). Это значит, что каждый учащийся получает свой вариант задания, а проверка осуществляется автоматически.

## Создание проверочной работы

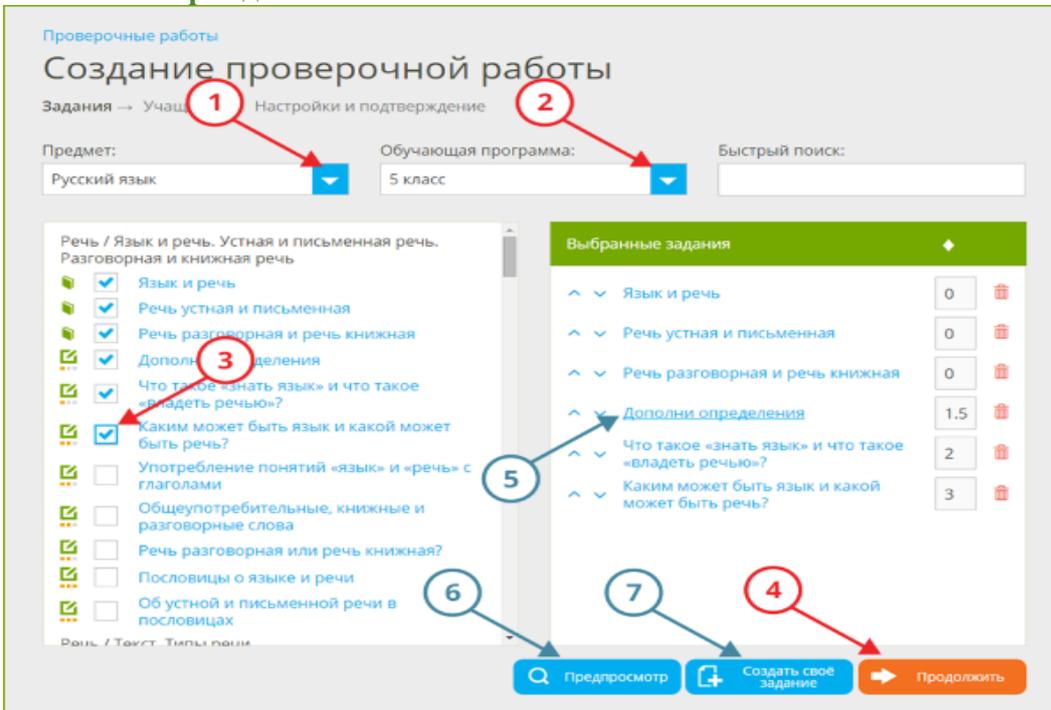
Вся работа по подготовке и проверке домашних заданий происходит в разделе «Проверочные работы».

### С чего начать:



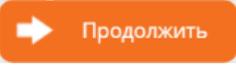
1. Перейдите в раздел «Проверочные работы», выбрав его в меню сайта ①
2. Нажмите на кнопку

**Шаг 1. Выбор заданий**



- В первую очередь выберите предмет ① и класс обучающей программы ②
- Ниже, в окне, отобразится список заданий из банка ЯКласс. Чтобы выбрать одно из них, поставьте галочку слева от названия ③

- Чтобы продолжить создание проверочной работы, нажмите на оранжевую

кнопку 

#### Дополнительно:

- для предварительного просмотра задания нажмите на его название <sup>5</sup>. Это поможет увидеть задачу «глазами школьника». Обратите внимание: вы увидите случайный вариант задания, который сгенерирует система ЯКласс.
- Для предварительного просмотра всей проверочной работы нажмите на кнопку  <sup>6</sup>.
- Вы также можете создать собственное задание <sup>7</sup> ([Инструкция](#)).

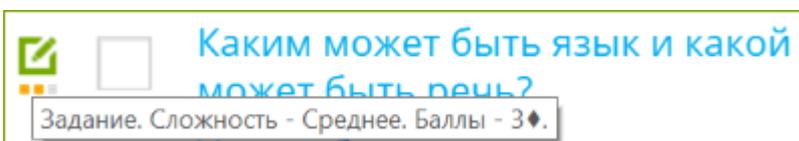
8

#### Как выбирать задания:

Вы можете выбрать следующие обучающие объекты из банка ЯКласс:

- теоретический материал ;
- задания разного уровня сложности ;
- скрытые от учеников задания разного уровня сложности (в их число входят творческие задания для ручной проверки учителем) ;
- тесты — комплекты из нескольких заданий ;
- тесты, которые скрыты от учащихся — учащиеся не могут видеть их в разделе «Предметы» и заранее потренироваться ;
- экзаменационные задания (например, ЕГЭ по биологии) .

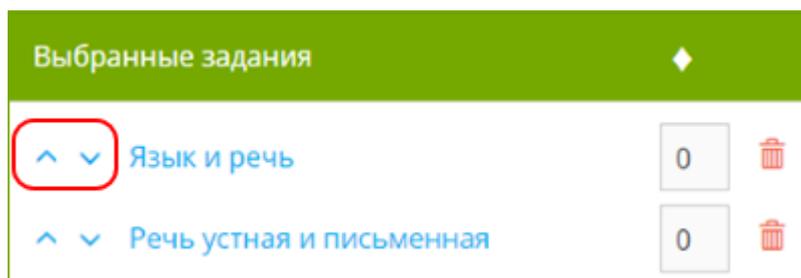
Вы можете навести курсор мыши на иконку рядом с любым обучающим объектом, например, , и увидеть основную информацию: вид обучающего объекта, сложность, максимум баллов ♦ за данный обучающий объект:



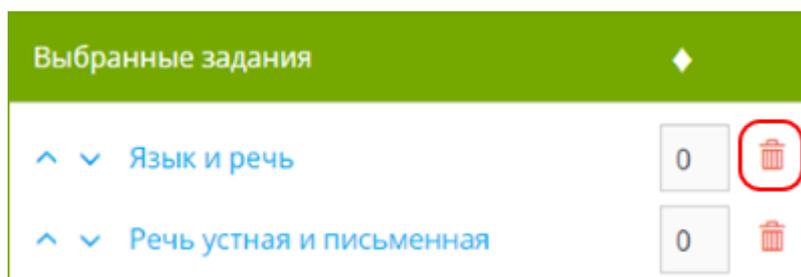
#### Что можно делать с выбранными заданиями:

В блоке с выбранными заданиями Вы можете:

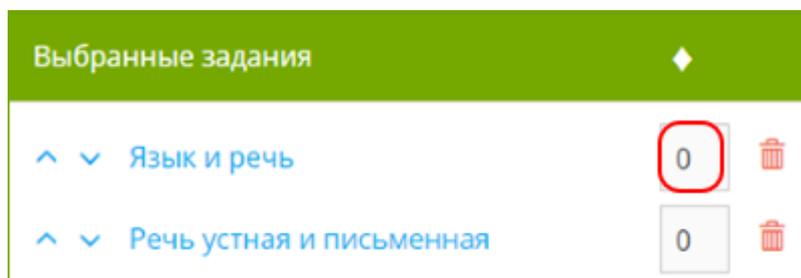
- менять порядок заданий с помощью стрелок;



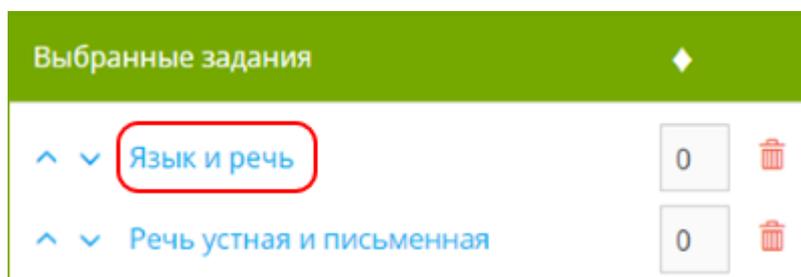
- удалять ненужные задания и теоретические материалы с помощью иконки «мусорник»;



- менять максимальное количество баллов ♦ за задания, введя нужное количество баллов в окошко напротив нужного задания;



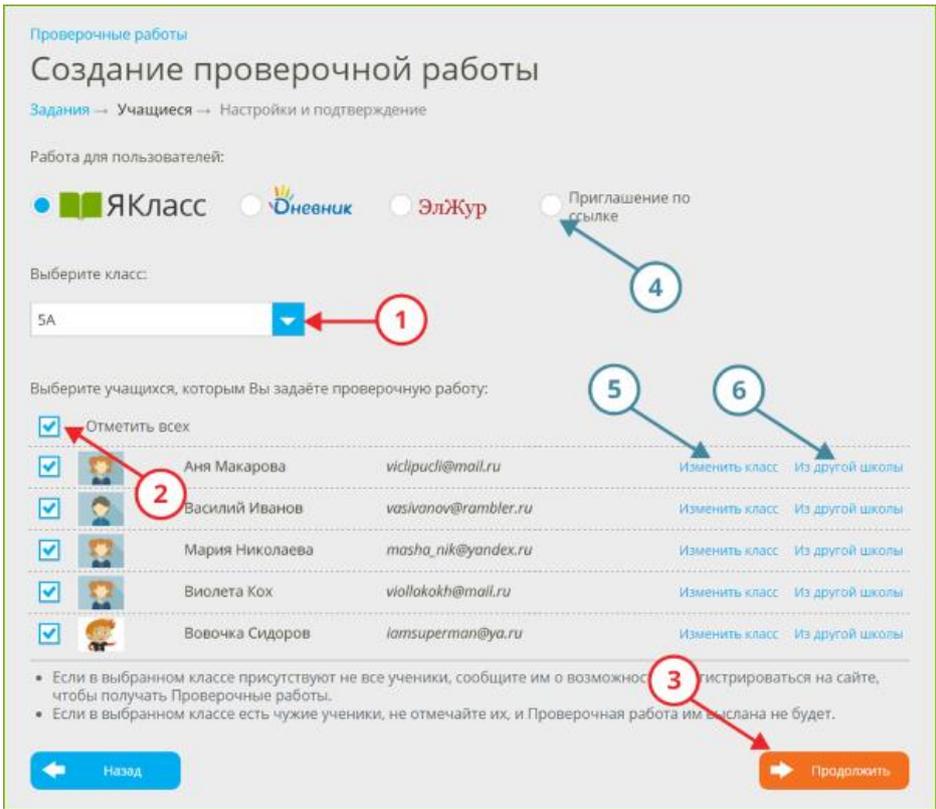
- предварительно просматривать задания и теоретические материалы, нажимая на их названия.



Обратите внимание!

Баллы ♦, набранные учащимися, можно переводить в оценки. Подробнее читайте в материале [«Как выставить оценку за домашнюю/проверочную работу на ЯКласс»](#).

**Шаг 2. Выбор учащихся:**

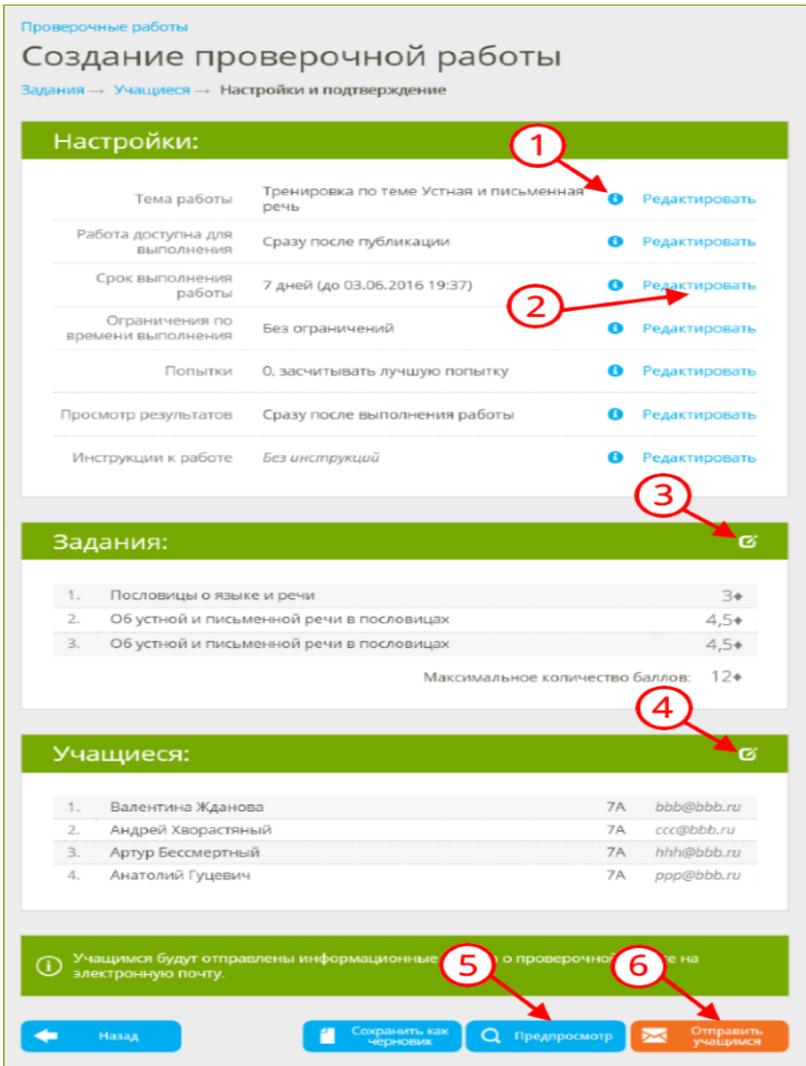


1. Выберите класс (1)
  2. Отметьте галочками тех учащихся, которым Вы хотите отправить проверочную работу (2). Чтобы выбрать весь класс, поставьте галочку напротив «Отметить всех».
- Чтобы выбрать весь класс, за исключением нескольких учащихся, поставьте галочку напротив «Отметить всех», а затем уберите галочки напротив тех учащихся, которым не хотите отправлять работу.
3. Чтобы продолжить создание проверочной работы, нажмите на оранжевую кнопку (3)

**Дополнительно:**

- Проверочную работу также можно выдать в следующих электронных журналах (4):
  - а. Дневник.ру ([Инструкция](#));
  - б. Школьный портал Московской области ([Инструкция](#));
  - в. Сетевой Город. Образование и Netschool ([Инструкция](#));
  - г. ЭлЖур ([Инструкция](#)).
- Если вы заметили, что один из учащихся находится не в том классе, то вы можете мгновенно исправить его класс, нажав на «Изменить класс» (5).
- Нажмите на ссылку «Из другой школы» (6), если в классе появился неизвестный вам ученик.

**Шаг 3. Выдача проверочной работы:**



1. Внимательно просмотрите настройки проверочной работы. Настройки заполняются автоматически, но при необходимости их можно изменить. Чтобы получить детальную информацию о настройках, нажмите на иконку «Подсказки»  ①
2. При необходимости отредактируйте настройки проверочной работы ②

**Вы можете отредактировать:**

- а) «Тема работы».** Тему, название или заголовок проверочной или домашней работы.
- б) «Работа доступна для выполнения».** Дату и время, когда учащиеся смогут приступить к выполнению работы. Когда Вы завершите создание данной работы и нажмёте «Отправить учащимся», работа будет опубликована на сайте. Работу можно сделать доступной для выполнения сразу после её публикации либо позже.
- в) «Срок выполнения работы».** Срок, в течение которого данная работа доступна для выполнения. Учащиеся смогут выполнить работу только до указанных в данной строке даты и времени.

г) **«Ограничения по времени выполнения».** Ограничения по времени выполнения работы с момента её открытия учащимися. Когда учащийся откроет работу для её выполнения, он сможет выполнять её так долго, как указано в данной строке.

д) **«Попытки».** Количество попыток, которое Ваш ученик может использовать для решения текущей проверочной работы. Вы можете указать от 1 до 10 попыток:

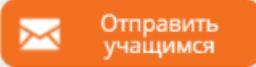
- Одна попытка означает, что учащийся не сможет исправить результат заданий, включённых в работу, после того как даст на них ответ.
- Две и больше попыток означают, что у учащегося есть шанс улучшить свой результат — он сможет полностью пройти данную работу повторно до истечения её срока.
- Укажите, какой результат засчитается ученику: лучший из всех попыток или только последний.

е) **«Просмотр результатов».** Когда учащиеся увидят свои результаты.

Вариант 1: каждый учащийся увидит свой результат сразу после завершения работы.

Вариант 2: учащиеся увидят свои результаты только после того, как Вы их просмотрите и нажмёте «Проверено!»; данный вариант рекомендован, если в работе есть задания, требующие ручной проверки — творческие задания.

ж) **«Инструкции к работе».** Вы можете оставить для учащихся сообщение или комментарий к данной работе.

3. Проверьте список выбранных заданий. Если необходимо внести изменения, нажмите на иконку редактирования  (3) Это вернёт вас на Шаг 1. Выбор заданий.
4. Проверьте и внесите при необходимости изменения в список учащихся, которым будет отправлена проверочная работа (4).
5. Чтобы увидеть, в каком виде проверочная работа придёт учащимся, нажмите на кнопку  (5).
6. Чтобы выдать проверочную работу, нажмите на оранжевую кнопку  (6).

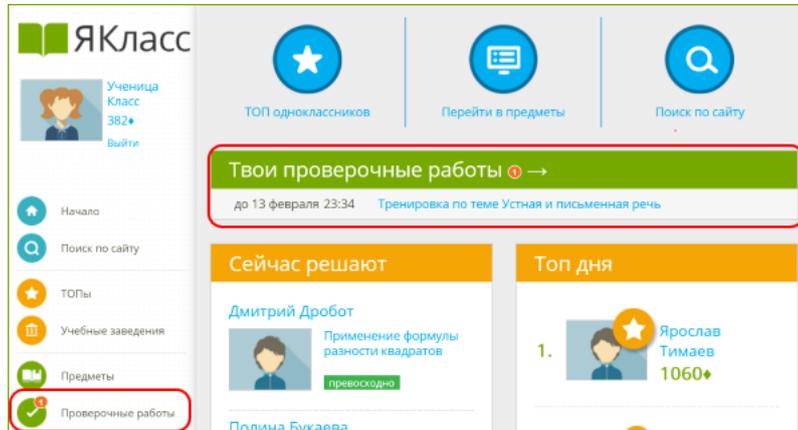
Поздравляем! Вы отправили учащимся домашнюю/проверочную работу!

Работа доступна каждому учащемуся для выполнения только один раз - с момента, когда учащийся откроет работу для выполнения. Предупредите учащихся о том, чтобы они начали выполнение работы тогда, когда будут к этому готовы, а также о том, что у них будет одна попытка.

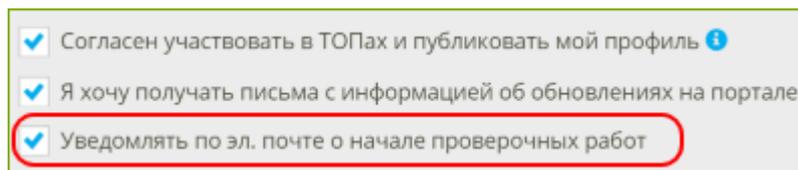
При необходимости Вы можете задать работу повторно. О том, как это сделать, читайте по [ссылке](#).

Учащиеся получат оповещение о новой заданной работе.

- Каждый учащийся, указавший адрес электронной почты в своём Личном кабинете на сайте, получит обязательное оповещение о новой заданной работе на электронную почту.
- Также каждый учащийся увидит оповещение о новой работе при входе на сайт.



- Дополнительно каждый учащийся в своём Личном кабинете может настроить получение напоминаний о начавшихся проверочных работах.



О том, как учащемуся попасть в свой Личный кабинет, читайте по [ссылке](#).

Когда учащиеся начнут проходить заданный тест, домашнее задание, либо проверочную работу,

Вы сможете:

- просматривать их результаты, автоматически проверенные нашей системой,
- сразу же выставлять оценки в журнал.
- При желании результаты учащихся по каждому заданию можно будет корректировать и комментировать.
- Также есть возможность распечатать общую отчётность по результатам работы либо детальные результаты каждого учащегося отдельно.

Обратите внимание!

Подробнее о детальных отчётах по результатам проверочных и домашних работ на YKlass читайте в дальнейших теоретических материалах данной темы.

## Домашняя работа по теме Звуки и буквы

Класс: 1А  
Макс. кол-во баллов: 9+  
Срок проведения: 19.02.2016 14:24 - 26.02.2016 14:23

Работу выполняют: 3      Работу не выполняют: 0

Результат	Учащийся	01	02	03
9+		1+	3+	5+
9+ 100% 02:19	Артём Виноградов	1	3 ✓	5 ✓
5+ 56% 00:47	Анна Иванова	1	0	4 ✓
6+ 67% 00:31	Ксения Крылова	1	0	5 ✓

Назад    Обновить страницу    Повторить    Распечатать задания  
Распечатать результаты    Сохранить в формате CSV    Проверено

Сделай феям подарок 5+ - Google Chrome

www.yaclass.ru/testwork/ExerciseResult/155840375?twId=330207

### 3. Сделай феям подарок

Учащийся: Артём Виноградов  
Баллы: 5+ из 5+ (баллы выставлены вручную)

Сделай феям подарок 5+ - Google Chrome

www.yaclass.ru/testwork/ExerciseResult/155840959?undoId=155841610&twId=330207&fast=True

Ответ прикрепи в виде файла, максимальный размер 496 Кб.  
Пример выполненной работы можно посмотреть в «Шагах решения».

Пользователь приложил файл - Нет ответа пользователя

Я выбрала эту иллюстрацию, так как на ней изображена Маша, которая старательно выводит буквы в тетрадке. Феи Графике это бы понравилось, потому что она их повелительница. Ей очень хочется, чтобы все ребята правильно записывали 33 буквы русского алфавита!

Маша, а где картинка?

7

Сохранить    Назад    Справка    Закрыть

2    максимум 5,0+

Как выставить отметку за домашнюю/проверочную работу на ЯКласс

## Теория:

Когда проверка домашней либо проверочной работы на ЯКласс завершена, обратите внимание на то, что в отчёте по данной работе у каждого учащегося будет подсчитан процент набранных им за работу баллов ♦ от максимума баллов ♦ за работу:

15

### Домашняя работа по теме Звуки и буквы

Класс: 1А  
Макс. кол-во баллов: 9♦  
Срок проведения: 19.02.2016 14:24 - 26.02.2016 14:23

Работу выполняют: 3      Работу не выполняют: 0

Результат	Учащийся	в 01	в 02	в 03
9♦		1♦	3♦	5♦
9♦ 100%	02:19 Артём Виноградов	1	3 ✓	5 ✓
5♦ 56%	00:47 Анна Иванова	1	0	4 ✓
6♦ 67%	00:31 Ксения Крылова	1	0	5 ✓

9♦ 100%
5♦ 56%
6♦ 67%

Ниже приведена рекомендуемая таблица перевода баллов ♦ в отметку, разработанная методистами ЯКласс.

**Как высчитывается рекомендуемая отметка в разделе «Проверочные работы» на ЯКласс.рф**

Отметка	Процент*	Уровни освоения
«5»	87–100 %	высокий
«4»	66–86 %	оптимальный
«3»	42–65 %	удовлетворительный
«2»	2–41 %	неудовлетворительный
«1»	0–1 %	не выполнено

\*Процент заработанных баллов за работу из максимально возможного количества баллов за работу.

Система ЯКласс предоставляет учителю свободу решать, чем пользоваться: данной таблицей либо выработанными самим учителем критериями оценивания.

**2. Вставь пропущенное слово**

Баллы: 0 из 1

Как правильно? (1 б.)

Закончи предложение, используя слове, уже.

Книга тоньше портфеля, значит, портфель **тоньше** книги.

Шаги решения:

Известно, что сравнить предметы — значит найти в них сходства и различия.

Предметы могут отличаться не только цветом, формой, размерами, но могут быть толще или тоньше. Могут быть шире или уже. Заканчивая предложения, используем комбинации слов: *толще - тоньше, шире - уже*.

Получим такое продолжение:  
Книга тоньше портфеля, значит, портфель **толще** книги.

### Создание собственного задания на ЯКласс.

### Добавление собственного задания проверочные и домашние работы

#### Теория:

В разделе «[Проверочные работы. Основы](#)» мы рассмотрели, как отправить учащимся домашнюю или проверочную работу, выбрав теоретические материалы, задания и тесты из банка ЯКласс.

Вы также можете добавлять собственные задания в домашние и проверочные работы на ЯКласс — даже если Вашего предмета пока что нет в перечне предметов на ЯКласс. Начало

**ЯКласс**

Проверочные работы

Список: Отчёт о качестве выполнения работ

Отчёт о количестве созданных работ

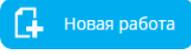
Статус: Все Класс: Все

Статус	Дата и время окончания	Класс	Тема работы	Учащиеся
Вы ещё не создали ни одной проверочной работы.				

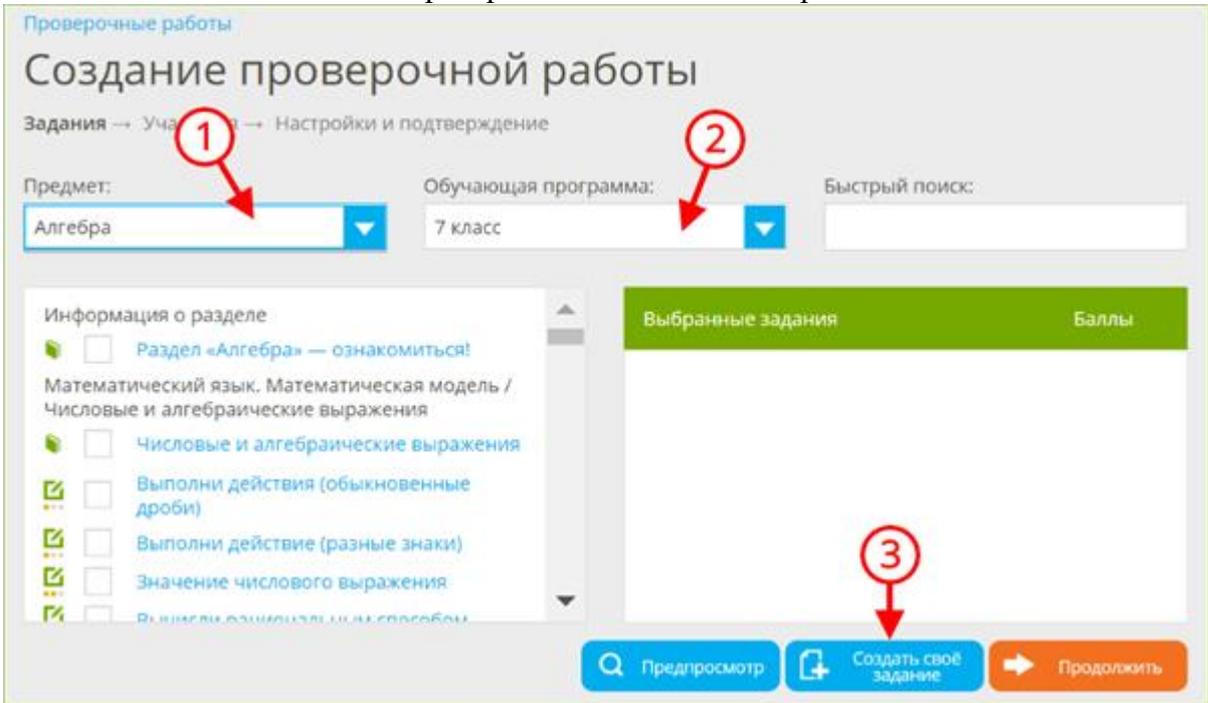
Обновить страницу

Справка

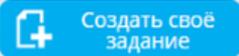
Новая работа

1. Перейдите в раздел «Проверочные работы», выбрав его в меню сайта.
2. Нажмите на кнопку .

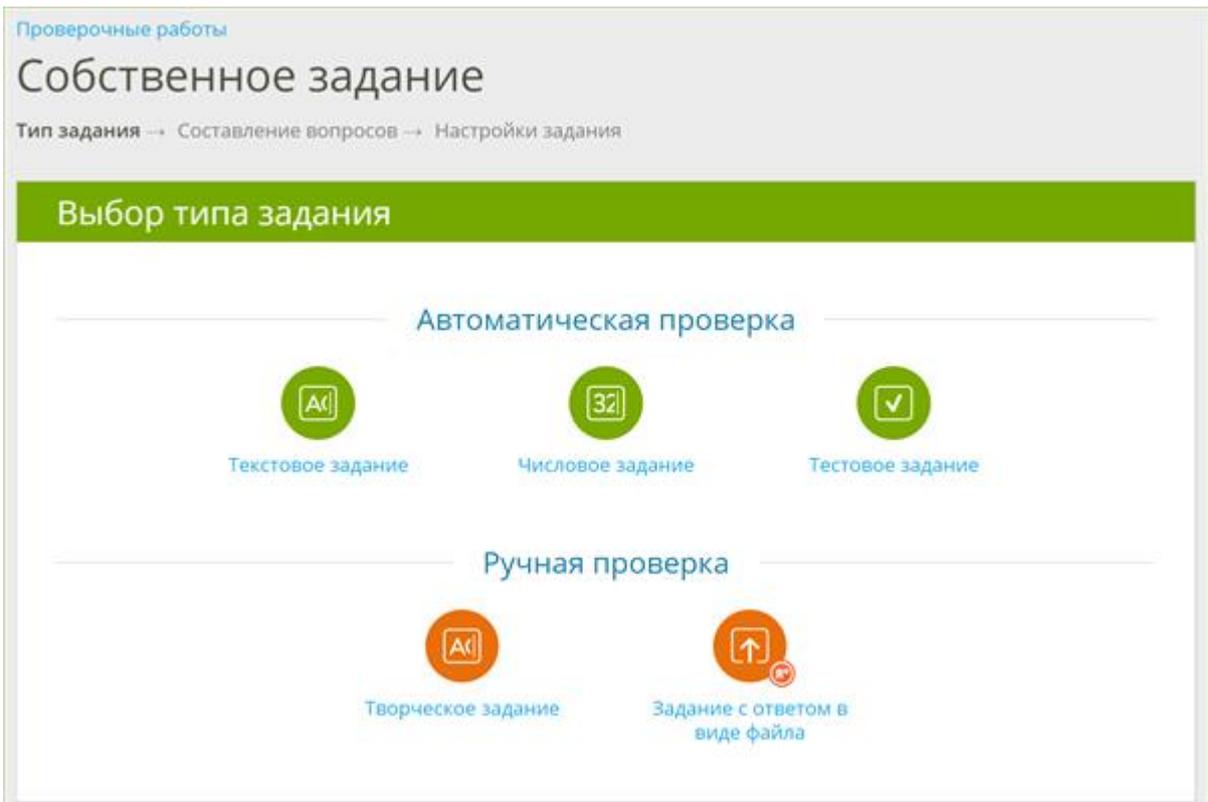
Создание своего задания для проверочной или домашней работы



17

- В первую очередь выберите предмет ① и класс обучающей программы ②
- далее нажмите на кнопку ③ .

Вы перешли в раздел «Собственное задание».



Выберите тип задания, который собираетесь создать.

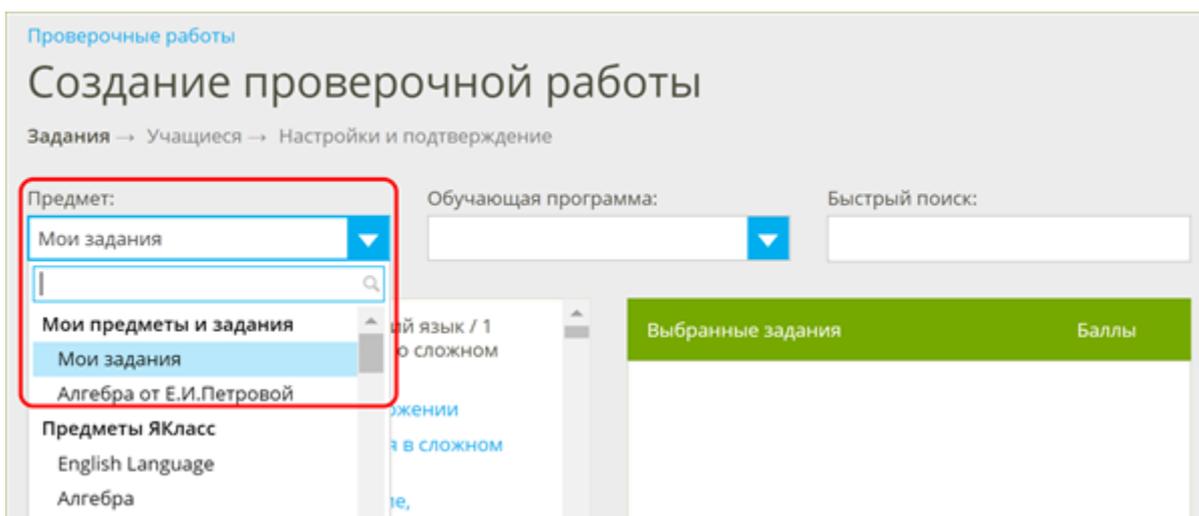
- В блоке «Автоматическая проверка» Вы найдёте шаблоны заданий, которые система проверит за Вас. В данный момент это: задание с ответом в виде текста, числовое (математическое) задание и тестовое задание (выбор правильного ответа).
- В блоке «Ручная проверка» Вы найдёте шаблоны творческих заданий с ответом в виде текста, а также заданий с ответом в виде файла.

Подробнее о каждом из этих заданий читайте в подтеме: [«Создание собственного задания на ЯКласс»](#).

Добавление своего задания в проверочную работу

Вы создали своё задание и вернулись в раздел «Выбор заданий» в «Проверочных работах».

В пункте «Предметы» появилась возможность выбрать «Мои задания».



Здесь будут храниться все новые и ранее созданные Вами задания. Созданные Вами задания доступны только Вам.

В данном разделе Вы можете:

- выбрать любое созданное Вами задание и добавить его в домашнюю или проверочную работу на ЯКласс;
- отредактировать или удалить созданное задание;
- посмотреть и дополнить созданные новые задания;
- корректировать количество баллов за правильно выполненное задание.

### Создание собственного задания с автоматической проверкой

#### Теория:

Уважаемый педагог, добавить свои задания на ЯКласс Вы можете в разделах «Проверочные работы» и «Редактор предметов».

Подробнее читайте:

- для проверочных и домашних работ — [«Создание собственного задания на ЯКласс»](#), КПК «Цифровая образовательная среда ЯКласс», модуль «Новатор».
- Для «Редактора предметов» — [«Добавление собственного задания или теоретического материала на ЯКласс»](#), КПК «Цифровая образовательная среда ЯКласс», модуль «Профи».

Начало

- Вы перешли в раздел «Собственное задание» в «Проверочных работах»;
- или в раздел «Новый материал» в «Редакторе предметов».

#### Шаг 1. Тип задания

Выберите тип задания, который собираетесь создать. Выбирайте задания с автоматической проверкой, если хотите, чтобы система проверила задания за Вас.

### Выбор типа задания

**Автоматическая проверка**

- Текстовое задание
- Числовое задание
- Тестовое задание

**Ручная проверка**

- Творческое задание
- Задание с ответом в виде файла

Шаг 2. Составление вопросов

**А) Текстовое задание**

### Текстовое задание

Вопрос, который будет задан школьнику:

К какому царству можно отнести шампиньон, подберёзовик и груздь?

body p

Как добавить формулу? ⓘ  
Прикрепить файл, который будет доступен ученику во время выполнения задания

Правильный ответ:  
К царству грибов

Проверять заглавные буквы

Загрузить изображение

- Впишите вопрос, который будет задан учащимся;
- напишите правильный ответ;
- поставьте галочку, если в Вашем задании учитывается написание заглавной буквы;
- при необходимости загрузите изображение;

**Загрузка изображения** ✕

Допустимые форматы изображений: .jpg .jpeg .png .bmp .gif  
Размер файла не может превышать 3 МБ.

Выбрать файл

Размер картинки в задании:  
Большой ▼

Положение картинки:  
Справа от текста ▼

Загрузить Отменить

- сделайте предпросмотр созданного задания Предпросмотр;
- нажмите на ➔ Продолжить.

**Б) Числовое задание**



## Тестовое задание

Вопрос, который будет задан школьнику:

Какой характер имела наука география в древности?



Как добавить формулу? ⓘ

Прикрепить файл, который будет доступен ученику во время выполнения задания

Варианты ответов:

- Описательный
- Объяснительный
- Доказательный

Только один ответ правильный

Добавить ответ

Отметьте правильные ответы

- Впишите вопрос, который будет задан учащимся;
- впишите варианты ответов (можно добавить или убавить количество вариантов);
- уберите галочку, если правильных ответов несколько;
- пометьте правильный ответ, нажав на кружок перед ним;
- чтобы посмотреть, что получилось, нажмите на ;
- нажмите на .

Обратите внимание!

Вы можете добавить формулу в любой тип задания: в текстовое, числовое, тестовое или творческое задание. О добавлении формулы в своё задание читайте в следующем материале: [«Как добавить формулу в своё задание»](#).

Шаг 3. Настройка задания

Проверочные работы

## Собственное задание

Тип задания → Составление вопросов → Настройки задания

Название задания:

Сложность:   Количество баллов:

Предмет:   

 Назад  Продолжить

- Введите название задания;
- выберите степень сложности;
- введите количество начисляемых баллов за правильно выполненное задание;
- выберите предмет;
- нажмите на  Продолжить.

Поздравляем! Вы создали своё задание!

Далее Вы можете добавить его в проверочную работу, домашнюю работу или в свой авторский предмет на ЯКласс.

### Как добавить формулу в своё задание

#### Теория:

Вы можете оформить математические и химические формулы в тексте собственного задания с помощью синтаксиса LaTeX.

LaTeX использует специальный язык разметки, преобразуя исходный текст вместе с его разметкой в документ высокого качества. Аналогичным образом формируются веб-страницы: исходный текст записывается с помощью языка HTML, а браузер открывает эту страницу с различными цветами, шрифтами, размерами и т. д.

Обратите внимание!

Для начала ознакомьтесь с инструкцией по созданию собственного задания на ЯКласс: [«Создание собственного задания для проверочных и домашних работ на ЯКласс»](#). Вы можете добавить формулу в любой тип задания: в текстовое, числовое, тестовое или творческое задание.

Начало

Тело формулы содержит собственно текст формулы и команды разметки. Формула должна находиться между командами `\begin{equation}` и `\end{equation}`.

25

Собственное задание

Тип задания → Составление вопросов → Настройки задания

Текстовое задание

Новое задание > Предпросмотр - Google Chrome

www.yaclass.ru/Exercise/TestWorkPreview/f82bb

Задание

1234 + 2345 = x

Предпросмотр

Вопрос, который будет задан школьнику:

`\begin{equation}` ← Окружение  
`1234 + 2345 = x` ← Формула  
`\end{equation}` ← Окружение

Как добавить формулу? ⓘ

Прикрепить файл, который будет доступен ученикам

Правильный ответ:

Ответ:

Обратите внимание!

Чтобы увидеть, как формула будет отображаться в задании, нажмите на кнопку «Предпросмотр».

Степени и индексы

- Степени и индексы набираются с помощью знаков `^` и `_` соответственно.
- Если показатель степени или индекс являются выражением, состоящим более чем из одного символа, то их надо заключать в фигурные скобки: `{ }`.

Пример:

```
\begin{equation}
a^2 + b^2 = c^2\\
\\
a_2 + b_2 = c_2\\
\\
a^{10} + b_{10} = c^{10}\\
\\
a^{b^c}
\\
2x^3 + 3x^2 + 4x + 5\\
\\
2a_1^3 + 3a_2^2 + 4a_3 + 5\\
\end{equation}
```

Если у одной буквы есть как верхние, так и нижние индексы, то их можно указать в произвольном порядке.

## Создание творческого задания с текстовым ответом

### Теория:

Уважаемый педагог, добавить свои задания на ЯКласс Вы можете в разделах «Проверочные работы» и «Редактор предметов».

Подробнее читайте:

- для проверочных и домашних работ — [«Создание собственного задания на ЯКласс»](#), КПК «Цифровая образовательная среда ЯКласс», модуль «Новатор».
- Для «Редактора предметов» — [«Добавление собственного задания или теоретического материала на ЯКласс»](#), КПК «Цифровая образовательная среда ЯКласс», модуль «Профи».

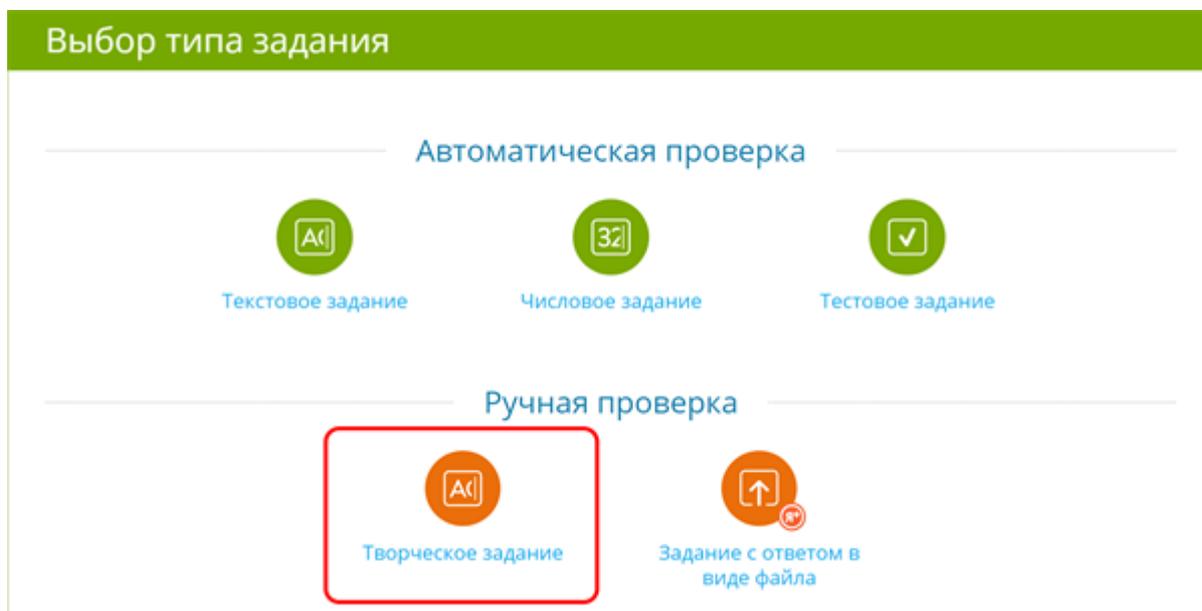
Из данного материала Вы узнаете, как создать задание, требующее индивидуального подхода к проверке каждого ответа. Такие задания на ЯКласс называются «Творческими» и должны быть проверены педагогом вручную.

Начало

- Вы перешли в раздел «Собственное задание» в «Проверочных работах»;
- или в раздел «Новый материал» в «Редакторе предметов».

Шаг 1. Тип задания

В блоке «Ручная проверка» выберите «Творческое задание».



Шаг 2. Составление вопросов

**Творческое задание**

Вопрос, который будет задан школьнику:

Привет, любимый ученик! Напиши сочинение о том, как ты провёл лето. Напечатай текст сочинения в окошке ниже.

Загрузить изображение

[Как добавить формулу?](#) ⓘ  
[Прикрепить файл, который будет доступен ученику во время выполнения задания](#)

- Введите вопрос, который будет задан школьнику;
- при необходимости загрузите изображение;
- чтобы посмотреть, что получилось, нажмите на ;
- нажмите на .

Пример:  
предпросмотр данного задания.

Новое задание > Предпросмотр - Google Chrome

https://www.yaklass.ru/Exercise/TestWorkPreview/a91aadb2-d141-48b1-8dc5-f0a0829a

**Задание**

*Требуется ручная проверка результата.*

Привет, любимый ученик!

Напиши сочинение о том, как ты провёл лето. Напечатай текст сочинения в окошке ниже.

Шаг 3. Настройка задания

Проверочные работы

## Собственное задание

Тип задания → Составление вопросов → Настройки задания

Название задания:

Сложность:   Количество баллов:

Предмет:   

 Назад  Продолжить

- Введите название задания;
- выберите степень сложности;
- введите количество начисляемых баллов за правильно выполненное задание;
- выберите предмет;
- нажмите на  Продолжить .

Обратите внимание!

Вы можете добавить формулу в любой тип задания: в текстовое, числовое, тестовое или творческое задание. О добавлении формулы в своё задание читайте в следующем материале: [«Как добавить формулу в своё задание»](#).

Поздравляем! Вы создали своё задание!

Обрати внимание!

Задания с ручной проверкой может оценить только учитель (компьютер его не оценит). Добавляйте такие задания в проверочные и домашние работы на ЯКласс.

В настройках работы выбирайте «Просмотр результатов и шагов решения после проверки учителем».

Как проверить творческое задание

О том, как проверить ответ учащегося (выполненное им творческое задание) и исправить количество баллов за ответ, читайте в материале [«Проверка творческих заданий и заданий с ответом в виде файла»](#).

### Создание задания с ответом в виде файла

#### Теория:

На сайте ЯКласс педагог может создать задание с ответом в виде файла.

Хотите, чтобы школьник приложил к работе лист с решением задачи или сочинение, написанное от руки? Создайте задание с ответом в виде файла, и учащийся сможет приложить к ответу на задание любой графический, текстовый или медиафайл (но не более 10 МБ).

Добавить свои задания на ЯКласс Вы можете в разделах «Проверочные работы» и «Редактор предметов».

Подробнее читайте:

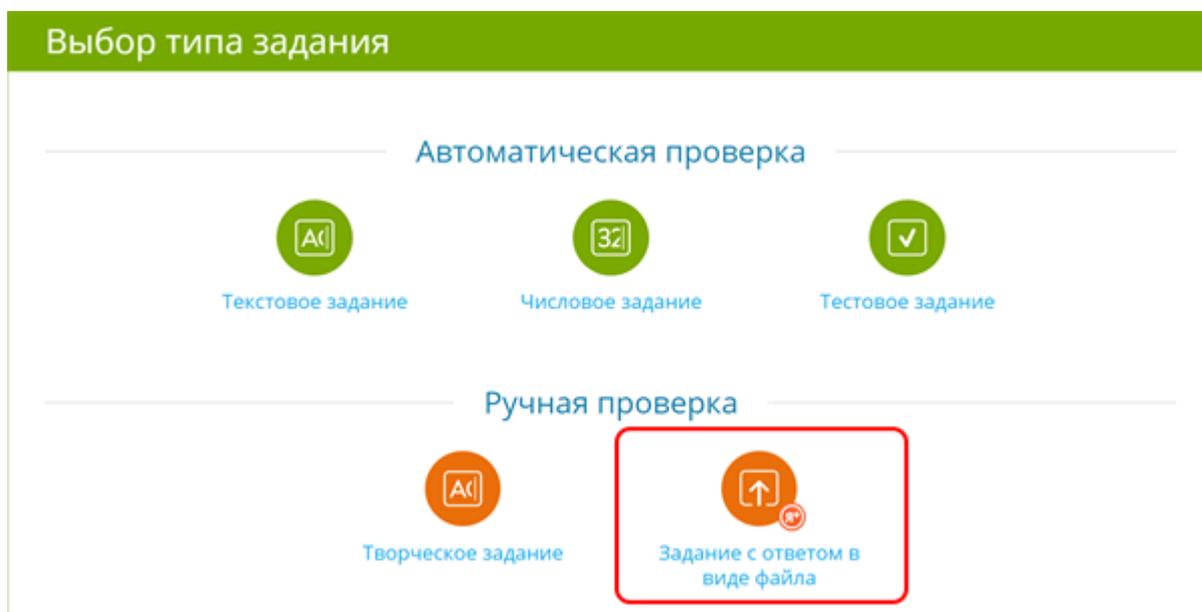
- для проверочных и домашних работ — [«Создание собственного задания на ЯКласс»](#), КПК «Цифровая образовательная среда ЯКласс», модуль «Новатор».
- Для «Редактора предметов» — [«Добавление собственного задания или теоретического материала на ЯКласс»](#), КПК «Цифровая образовательная среда ЯКласс», модуль «Профи».

Начало

- Вы перешли в раздел «Собственное задание» в «Проверочных работах»;
- или в раздел «Новый материал» в «Редакторе предметов».

Шаг 1. Тип задания

В блоке «Ручная проверка» выберите «Задание с ответом в виде файла».



Шаг 2. Составление задания

### Задание с ответом в виде файла

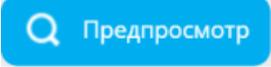
Вопрос, который будет задан школьнику:

✖ ↶ ↷ | **B** *I* U ~~S~~  $x_2$   $x^2$   $I_x$  |  $\int$   $\sum$   $\prod$   $\frac{1}{x}$   $\frac{1}{x^2}$   $\frac{1}{x^3}$  |  $\infty$   $\frac{1}{x}$   $\frac{1}{x^2}$   $\frac{1}{x^3}$

Привет, любимый ученик! Напиши на листе бумаги сочинение о том, как ты провёл лето. Сфотографируй лист со своим сочинением и загрузи в эту проверочную работу.


[Как добавить формулу?](#) !  
[Прикрепить файл, который будет доступен ученику во время выполнения задания](#)

- Введите вопрос, который будет задан школьнику;
- Вы можете загрузить изображение, чтобы сделать задание более привлекательным;
- чтобы посмотреть, что получилось, нажмите на  ;
- нажмите на  .

Пример:  
предпросмотр данного задания.

■ ■ Сочинение «Как я провёл лето» > Предпросмотр - Google Chrome

https://www.yaklass.ru/Exercise/TestWorkPreview/5a4df18f-5669-415f-aca9-a4d98e4d6c29...

Задание

Требуется ручная проверка результата.

Привет, любимый ученик!

Напиши на листе бумаги сочинение о том, как ты провёл лето. Сфотографируй лист со своим сочинением и загрузи в эту проверочную работу.



Файл не выбран

Загрузить файл

Максимальный размер файла: 10 МБ

Шаг 3. Настройка задания

Проверочные работы

## Собственное задание

Тип задания → Составление вопросов → Настройки задания

Название задания:

Сложность:   Количество баллов:

Предмет:   

 Назад  Продолжить

- Введите название задания;
- выберите степень сложности;
- введите количество начисляемых баллов за правильно выполненное задание;
- выберите предмет;
- нажмите на  Продолжить .

Обрати внимание!

Вы можете добавить формулу в любой тип задания: в текстовое, числовое, тестовое или творческое задание. О добавлении формулы в своё задание читайте в следующем материале: [«Как добавить формулу в своё задание»](#).

Поздравляем! Вы создали своё задание!

Обрати внимание!

Задания с ручной проверкой может оценить только учитель (компьютер его не оценит). Добавляйте такие задания в проверочные и домашние работы на ЯКласс.

В настройках работы выбирайте «Просмотр результатов и шагов решения после проверки учителем».

Как проверить задание с ответом в виде файла

О том, как проверить ответ учащегося (выполненное им творческое задание) и исправить количество баллов за ответ, читайте в материале [«Проверка творческих заданий и заданий с ответом в виде файла»](#).

### Домашняя работа по теме «Луч»

Все задания проверены.

Класс: 5Б  
Максимальное количество баллов: 12  
Срок проведения: 14.04.2019 19:47 - 21.04.2019 19:32  
Максимальное количество попыток: 2  
Итоговый результат: засчитывается лучшая попытка

Работу выполняют: 4      Работу не выполняют: 0      Фильтр по результатам

Результат	Учащийся	в 01	1 в 02	в 03	1 в 04	в 05	в 06
		2 б.	2 б.	1 б.	1 б.	2 б.	4 б.
10 б. 83%	Алексей Котов 01:04 Попыток: 1	2	2	0	1	2	3
12 б. 100%	Ксения Крылова 01:20 Попыток: 1	2	2	1	1	2	4
11 б. 92%	Сергей Петров 01:22 Попыток: 1	2	1	1	1	2	4
10 б. 83%	Александр Фролов 01:47 Попыток: 1	2	1	1	0	2	4

Назад    Обновить страницу    Повторить    Распечатать задания    Распечатать результаты    Сохранить результаты    Пригласить пользователей    **Закончить**

### Домашняя работа по теме Звуки и буквы

Класс: 1А  
Макс. кол-во баллов: 9+  
Срок проведения: 19.02.2016 14:24 - 26.02.2016 14:23

Работу выполняют: 3      Работу не выполняют: 0

Результат	Учащийся	в 01	в 02	1 в 03
9+		1+	3+	5+
9+ 100%	Артём Виноградов 02:19	1	3	5
5+ 56%	Анна Иванова 00:47	1	0	4
6+ 67%	Ксения Крылова 00:31	1	0	5

Назад    Обновить страницу    Повторить    **Распечатать задания**    Распечатать результаты    Пригласить пользователей    Закончить

**Как задать работу повторно. Как задать работу параллельному классу**

**Теория:**

С помощью инструмента «Проверочные работы» на ЯКласс педагог экономит своё время на рутинных операциях и при этом освобождает время на творческий и индивидуальный

подход к обучению — имеет возможность формировать индивидуальные траектории обучения, выдавая учащимся задания разного уровня сложности.

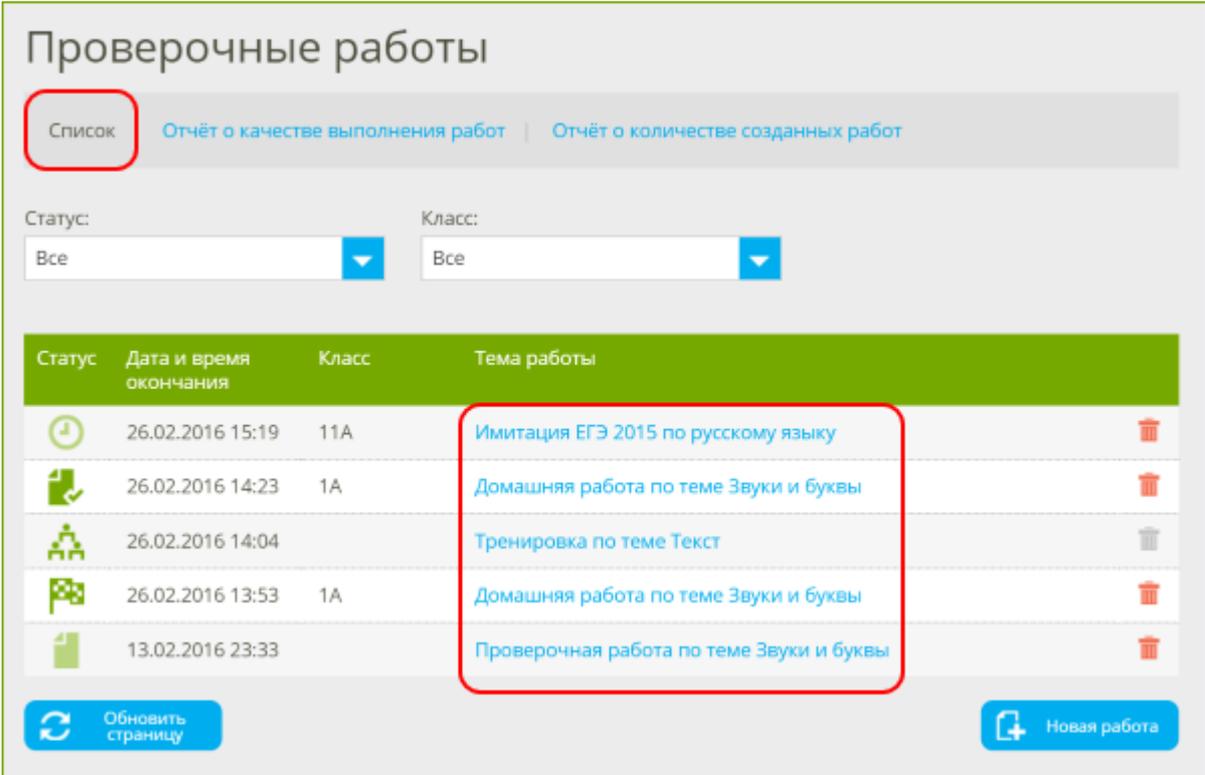
Один раз создав домашнюю/проверочную работу, учитель может её копировать и при необходимости менять настройки каждой копии.

С копией домашней/проверочной работой можно совершать следующие манипуляции:

- **повторно выслать** тем же учащимся либо части учащихся;
- задать точно такую же работу **параллельному классу**;
- **внести в работу желаемые изменения** и выслать её части учащихся либо параллельному классу;
- добавить в работу дополнительные либо более сложные задания и выслать **одарённым учащимся**;
- добавить более лёгкие задания, задания на повторение и выслать **отстающим учащимся**;
- добавить теоретический материал, задания на повторение и дополнительные задания для тех, кто пропустил занятия по болезни и т. д.

Для того чтобы создать копию работы:

1. Выберите желаемую работу из списка уже созданных.



Проверочные работы

Список | Отчёт о качестве выполнения работ | Отчёт о количестве созданных работ

Статус: Все | Класс: Все

Статус	Дата и время окончания	Класс	Тема работы
	26.02.2016 15:19	11А	Имитация ЕГЭ 2015 по русскому языку
	26.02.2016 14:23	1А	Домашняя работа по теме Звуки и буквы
	26.02.2016 14:04		Тренировка по теме Текст
	26.02.2016 13:53	1А	Домашняя работа по теме Звуки и буквы
	13.02.2016 23:33		Проверочная работа по теме Звуки и буквы

Обновить страницу | Новая работа

2. Нажмите  Повторить.

### Домашняя работа по теме Звуки и буквы

Класс: 1А  
 Макс. кол-во баллов: 9+  
 Срок проведения: 19.02.2016 14:24 - 26.02.2016 14:23

Работу выполняют: 3                      Работу не выполняют: 0

Результат	Учащийся	из 01	из 02	из 03
9+		1+	3+	5+
9+ 100% 02:19	Артём Виноградов	1	3 ✓	5 ✓
5+ 56% 00:47	Анна Иванова	1	0	4 ✓
6+ 67% 00:31	Ксения Крылова	1	0	5 ✓

Назад
Обновить страницу
Повторить
Распечатать задания
Распечатать результаты

Пригласить пользователей
Закончить

3. Будет создана копия данной домашней/проверочной работы с точно такими же настройками.

В зависимости от Ваших задач Вы можете поменять в копии только те настройки, которые считаете нужными:

- поменять задания,
- удалить часть заданий,
- добавить дополнительные задания,
- выбрать других учащихся,
- выбрать другой класс,
- поменять название работы,
- поменять срок выполнения,
- поменять ограничения по времени выполнения и т. д.

**Приглашение учащихся в домашнюю и проверочную по ссылке**

**Теория:**

Ссылку на домашнюю либо проверочную работу на ЯКласс можно выслать учащимся:

- по электронной почте;
- через социальные сети;
- в любом электронном журнале.

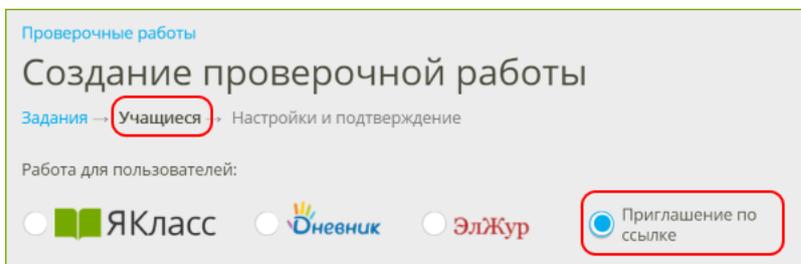
Ссылку на домашнюю либо проверочную работу на ЯКласс можно выслать даже тем учащимся, которые ещё не зарегистрированы на ЯКласс.  
 Итак, Вы зарегистрированы на ЯКласс в качестве учителя и находитесь на сайте ЯКласс.

Начало и Шаг 1. Выбор заданий

Следуйте инструкциям из теоретического материала «[Создание проверочной работы](#)» курса повышения квалификации «Современные технологии онлайн-обучения "Цифровая образовательная среда ЯКласс"», модуль «Новатор».

## Шаг 2. Выбор учащихся

Выберите выдачу работы учащимся по ссылке:



## Шаг 3. Выдача проверочной работы

Следуйте инструкциям из теоретического материала «[Создание проверочной работы](#)» курса повышения квалификации «Цифровая образовательная среда ЯКласс», модуль «Новатор».

Чтобы выдать проверочную работу, нажмите на оранжевую кнопку

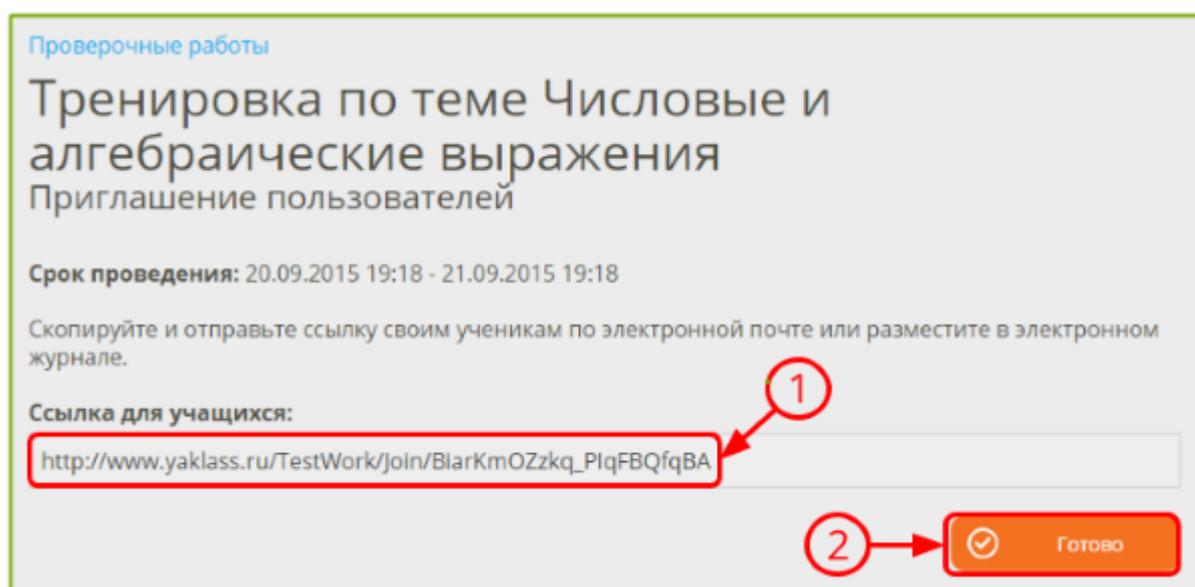


Обратите внимание!

После публикации работы её нельзя редактировать.

После публикации проверочной работы Вы получите ссылку, которую сможете выслать в качестве задания для учащихся любым удобным Вам способом. О том, как разместить ссылку, читайте ниже.

### А) Сохранение ссылки из ЯКласс



Создайте и опубликуйте проверочную или домашнюю работу на ЯКласс, выбрав приглашение по ссылке. Скопируйте и сохраните созданную системой ЯКласс ссылку ①

Нажмите  ②

### Б) Вышлите ссылку учащимся:

- по электронной почте;
- через социальные сети;
- в любом электронном журнале.

36

### Поздравляем! Вы отправили учащимся домашнюю либо проверочную работу!

Обрати внимание!

Если учащийся ещё не зарегистрирован на ЯКласс, то при переходе по ссылке на работу, ему/ей сначала нужно будет зарегистрироваться. После регистрации учащийся вернётся к выполнению работ на ЯКласс.

Когда учащиеся начнут проходить заданный тест, домашнее задание либо проверочную работу, Вы сможете:

- просматривать их результаты, автоматически проверенные нашей системой,
- сразу же выставлять оценки в журнал.
  
- При желании результаты учащихся по каждому заданию можно будет корректировать и комментировать.
- Также есть возможность распечатать общую отчётность по результатам работы либо детальные результаты каждого учащегося отдельно.

Обратите внимание!

Подробнее о детальных отчётах по результатам проверочных и домашних работ на дальнейших теоретических материалах данной темы.

---

### Награждение учащихся Почетной грамотой от ЯКласса

#### Теория:

При подведении итогов различных соревнований на ЯКласс, итогов семестра или учебного года, по завершении мероприятий в школе и проч. порауйте призёров, торжественно вручив им грамоту от ЯКласс. Специально для награждения обучающихся педагогами дизайнер ЯКласс разработал шаблон грамоты в стиле сайта.



### Чтобы распечатать грамоту:

1. нажмите на кнопку «Сохранить в формате PDF».
2. Вы перейдёте на страницу с изображением грамоты. Нажмите на её изображение правой кнопкой мыши и сохраните грамоту на свой компьютер.
3. Распечатайте сохранённый файл как обычный графический документ и впишите имя и класс обучающегося.

Если на Вашем компьютере установлен редактор PDF (такой как Adobe Acrobat), прежде чем распечатать грамоту, впишите имя и класс обучающегося с помощью данного редактора. Наличие цветного принтера и качественной бумаги добавит грамоте привлекательности.

### Отзывы некоторых учителей о платформе «ЯКласс»

Современное общество невозможно представить без широчайшего использования компьютерных технологий. Компьютерные технологии занимают большое место в процессе обучения, используются при передаче, освоении и контроле знаний школьников. Я совсем недавно открыла для себя образовательный сайт, который в работе показался мне простым, легким и доступным, как для учителей, так думаю и для учащихся, а также и их родителей. Этот сайт называется «ЯКласс». Проект «ЯКласс», как «Мобильная среда обучения» подходит всем, никаких ограничений не существует. Но на практике требуется несколько высокая степени самоорганизации. Зная, что во многих западных странах, ну например, в Финляндии или Великобритании, ответственность за обучение передали - детям. Я сразу поняла, что именно эта платформа поможет нам с вами приблизить эту мечту. «ЯКласс» как раз и дает площадку для самообразования. Перейду сразу к своей практике. У меня в этом году 1 класс. И об организации учебного процесса с

первоклассниками, мне приходится думать ежесекундно. Начав работу на ЯКласс, я заметила, как возрастает интерес у моих первоклашек к этому сайту. Работы выполняются ими с желанием, довольно быстро.

Я сразу же сделала вывод: «Вот тот способ, который поможет мне привлечь в учебный процесс родителей, которые чаще самоустраниются от школы. Так как не все могут помочь своим детям в учебе.

И я очень рада, что благодаря проекту «ЯКласс» цепочка: «школа, родитель, ученик» опять связывается воедино. Я считаю, что надо привлекать с 1 класса родителей заниматься на ЯКласс. Ведь помогая читать теорию детям, они сами вспоминают программу, и детям своим помогают более грамотно объяснить то, что ребенок не сразу понял на уроке.

Работая на ЯКласс, не меняется самое важное, навык: работать самостоятельно. «ЯКласс» помогает ученикам и родителям делать это за счет функционала «Шаги решения». Зачем эти шаги решения? В классно-урочной системе учителю, невозможно повторять новую тему постоянно каждому ученику. А дома закрепить и выучить её можно сколько угодно раз.

Ведь первое умение, которого мы добиваемся от ученика при обучении - это думать и проверять самостоятельно правильно ли он сделал задание.

Занимаясь на портале ЯКласс, ребенок видит сам каждый шаг своего достижения. Самостоятельно снимает комплекс, что никто его ошибки не увидит, и не будет смеяться. Посредством проекта школьники получают множество решений одного и того же задания.

Дети с удовольствием занимаются здесь и даже пытаются забегать вперед. В этом помогает им раздел «Теория» в ЯКласс. А мне это помогает в работе.

Детки, которые пропустили урок по болезни, могут закрепить текущий материал в этой теории. А наличие заданий разной степени сложности позволяет преподавателю иметь дифференцированный подход к ученикам и подбирать для них задание по способностям. Коллекция заданий на портале пополняется постоянно. Динамичный рейтинг учащихся добавляет в работу на сайте - элемент игры, соревнования.

Таким образом, площадка ЯКласс становится подспорьем для педагога при осуществлении трудовых действий, заложенных в профессиональном стандарте «Педагог (Воспитатель.Учитель)».

Мне стало гораздо легче и разнообразнее проводить опрос и контроль знаний учащихся. Самое интересное заключается в том, что у ребят появилась самодисциплина и интерес к выполнению домашнего задания – они сами просят дать им задание от ЯКласс, а о результатах такого отношения к учебе я и не говорю. Раньше я об этом только мечтала.

### **Вместо заключения...**

Качество полученного традиционного образования во многом зависит от личности учителя, который кроме обеспечения формального учебного процесса играет очень важную роль в формировании мировоззрения обучающихся, их характера. Новые информационные технологии существенно меняют формы взаимодействия обучающихся и учителей, оказывая влияние и на содержание обучения. При этом имеет место не разрушение добрых старых традиций в сфере образования, а скорее рождение новой парадигмы и нового качества образования.

Поэтому распространение виртуальных форм обучения - это естественный этап эволюции системы образования от классического до виртуального, т. е. от доски с мелом к компьютерным обучающим программам, от обычной библиотеки к электронной, от малочисленных учебных групп к виртуальным аудиториям любого масштаба и т. д.

Происходящие в сфере образования процессы не носят антагонистического характера, и поэтому виртуальные и традиционные формы обучения не следует

воспринимать как взаимоисключающие. Хорошее образование сегодня - это синтез самых разных форм получения знаний и современных технологий, оптимальное сочетание которых может определить для себя только сам обучающийся.

Желаем вам успехов и свой путь в реализации ключевых идей дистанционного обучения в полном и широком смысле этого слова в своей личной профессиональной практике! Рассчитываем, что вы поделитесь своим позитивным педагогическим опытом преподавания учебных предметов в виртуальном пространстве среди педагогов Пермского края.

### Интернет-ресурсы:

1. Министерство просвещения рекомендует школам пользоваться онлайн-ресурсами для обеспечения дистанционного обучения. Ресурс доступа: <https://edu.gov.ru/press/2214/ministerstvo-prosvescheniya-rekomenduet-shkolam-polzovatsya-onlayn-resursami-dlya-obespecheniya-distancionnogo-obucheniya>
2. Часто задаваемые вопросы по организации дистанционного обучения. Ресурс доступа: <http://www.abyalil.ru/news/165/31090.html>
3. Дистанционное обучение. Часто задаваемые вопросы. Ресурс доступа: <https://schooln11.ru/faq/>
4. Курсовая работа: Дистанционное образование с применением современных компьютерных технологий. Ресурс доступа: <https://www.bestreferat.ru/referat-143120.html>
5. Определение понятия «дистанционное обучение». Ресурс доступа: [https://vuzlit.ru/723216/opredelenie\\_ponyatiya\\_distantsionnoe\\_obuchenie](https://vuzlit.ru/723216/opredelenie_ponyatiya_distantsionnoe_obuchenie)
6. Егорова Т.Н. Решение педагогических задач по обучению и воспитанию школьников с использованием компьютерных и сетевых технологий. Ресурс доступа: [https://infourok.ru/metodicheskaya\\_statya\\_o\\_distancionnom\\_obuchenii.-187582.htm](https://infourok.ru/metodicheskaya_statya_o_distancionnom_obuchenii.-187582.htm)
7. Google запустил онлайн-проект для учителей. Ресурс доступа: <https://media.prosv.ru/newsfeed/google-zapustil-onlayn-proekt-dlya-uchiteley/>